



CONCURSO CONTRATACIÓN PROFESIONAL PARA MODELAMIENTO COMPUTACIONAL PUC 1401

Proyecto PMI PUC 1401

“Construcción de un Polo para el Desarrollo de Innovaciones Basadas en Ciencia (PMI PUC 1401), en colaboración con el Ministerio de Educación”

Se requiere para el **Proyecto Convenio de Desempeño** “Construcción de un Polo para el Desarrollo de Innovaciones Basadas en Ciencia” (PMI PUC 1401), en colaboración con el Ministerio de Educación” contratar a un Profesional.

Este cargo corresponde a un profesional de apoyo, correspondiente al proyecto “Modelamiento Computacional para optimización de Radiadores para la Industria Minera”, adjudicado en el Concurso Apoyo a la Preparación e Implementación de Proyectos de I+D+i por Encargo UC.

A. Objetivo

Responsable de realizar el Modelamiento Computacional CFD (pre-proceso, simulación y post-proceso) para generar y proponer mejoras al diseño de tubos enfriadores de radiadores de camiones mineros, con el objetivo de disminuir la acumulación de contaminación en ellos.

B. Principales Funciones y Tareas:

- Desarrollo de modelo computacional para la simulación del aire fluyendo alrededor de los tubos del radiador.
- Usando la simulación computacional, generar indicadores de desempeño para la acumulación de polvo en el diseño actual de los tubos de enfriamiento de los radiadores.
- Proponer modificaciones al diseño actual de los tubos y a través de la simulación computacional evaluar la acumulación de polvo en ellos.

C. Requisitos

Profesional del área de la Ingeniería Mecánica, con experiencia en Modelamiento Computacional CFD y formulación de proyectos de investigación y/o innovación.

D. Condiciones de Contrato

Contrato a Honorarios.

E. Evaluación

Se realizarán entrevistas personales a quienes sean preseleccionados. Se evaluarán:

- El cumplimiento de los requisitos técnicos
- Motivación
- Competencias profesionales:
 - Pensamiento analítico
 - Orientación a la calidad
 - Iniciativa

- Trabajo en equipo

F. Documentos Requeridos

Postular enviando Currículum a paloma.gaona@uc.cl

G. Postulación, Resultados y Calendario

Fecha de Apertura	: 27 de septiembre de 2016
Fecha de Cierre	: 14 de octubre de 2016
Resultados	: 28 de octubre de 2016
Inicio de Contrato	: 31 de octubre de 2016